esi irrigazione

centraline

centraline

pompe, filtri e fertirrigazione

microirrigazione

raccordi e tubi

Nelson Solorain

Serie Duralife

Gli attuatori della serie Duralife rappresentano la seconda generazione della gamma Solorain; sono dotati di batteria al litio che può durare fino a 10 anni. La batteria è sostituibile ed è disponibile come parte di ricambio.
Gli apparecchi sono dotati si solenoide bistabile per ridurre al minimo il consumo elettrico.
Due manopole e due pulsanti permettono una programmazione facile e rapida dell'ora attuale e dei cicli di irrigazione. La durata dell'irrigazione può variare da 1 minuto a 12 ore con 6 programmi irrigui oltre al ciclo di nebulizzazione disponibile per il programma 6. Calendario settimanale, pari/dispari e intervallo, pausa pioggia programmabile da 1 a 99 giorni. Completamente impermeabili, possono essere sommersi fino a 1.8 mt di profondità. Garantiti 2 anni.

CARATTERISTICHE:
8014 - 8014SR dimensioni: 14 cm A x 8,9 cm D
8015 dimensioni: 19 cm A x 10,2 cm L x 8,9 cm P
8016E dimensioni: 20,7 cm A x 14 cm L x 8,9 cm P

8026
Solorain 6 zone c/ solenoide

8020 S
Asta di fissaggio per 8020

Pozzetto ispezionabile per Solorain

8020 DC
Solenoide per Solorain 8020

8020 P
Placca di fissaggio per 8020

8015
Azionatore prog. Duralife c/valvola 7916 1"

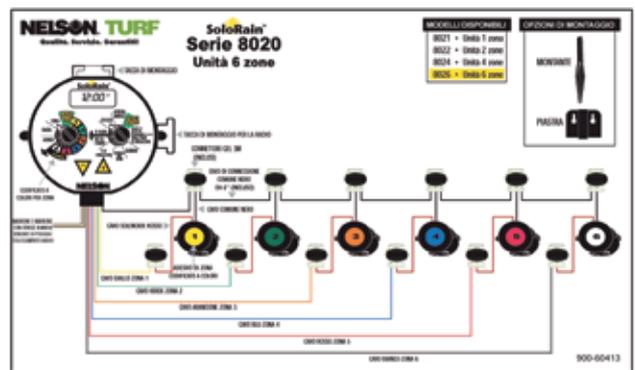
8014
Azionatore prog. Duralife s/valvola

8016
Azionatore prog. Duralife c/valvola 9501 1"

Serie 8020

Programmatore alimentato da 2 batterie Energizer tipo AA è completamente stagno e sigillato per garantire una completa impermeabilità fino a 2 metri; il comparto batterie è situato nella parte inferiore del corpo e chiuso con 4 viti fissate dentro inserti in ottone per garantire massima robustezza; ogni settore è identificato da un colore, che viene utilizzato anche per i solenoidi e per i cavi in modo da rendere agevole l'installazione. Predisposto per la connessione di sensore pioggia e unità radiocomando, viene fornito in due versioni: senza solenoidi e completa con solenoidi, connettori stagni 3M, manuale di istruzioni, schema di collegamento, adesivo tastiera in lingue, e due opzioni di fissaggio.

CARATTERISTICHE
- Water Budget
- 3 Programmi, 9 Partenze
- Alimentato a batteria
- Disponibile a 1, 2, 4 e 6 zone
- Codice colori per installazione facile e rapida
- Predisposto per sensore pioggia

8021 - 8022 - 8024 - 8026 - 8021C - 8022C - 8024C - 8026C
dimensioni: 11,5 cm A x 8,3 cm

cod.	descrizione	art
	Serie Nelson Duralife	
062212	SOLORAIN DURALIFE SENZA VALVOLA	8014
062219	SOLORAIN DURALIFE PER RAINSENSOR	8014SR
062177	SOLORAIN DURALIFE CON VALVOLA 7916	8015E
062243	SOLORAIN DURALIFE CON VALVOLA 9501	8016E
066030	3.6V LITHIUM BATTERY	77482
062264	ADATTATORE PER VALVOLE RAINBIRD	77468
062265	ADATTATORE PER VALVOLE IRRITROL	77467
062282	ADATTATORE PER VALVOLE TORO	77526
	Serie Solorain 8020 c/solenoide	
062303	SOLORAIN 1 ZONA CON SOLENOIDE	8021
062304	SOLORAIN 2 ZONA CON SOLENOIDE	8022
062305	SOLORAIN 4 ZONA CON SOLENOIDE	8024
062306	SOLORAIN 6 ZONA CON SOLENOIDE	8026
	Serie Solorain 8020 s/solenoide	
062307	SOLORAIN 1 ZONA SENZA SOLENOIDE	8021 C
062309	SOLORAIN 2 ZONA SENZA SOLENOIDE	8022 C
062310	SOLORAIN 4 ZONA SENZA SOLENOIDE	8024 C
062311	SOLORAIN 6 ZONA SENZA SOLENOIDE	8026 C
065084	ELETTROVALVOLA 1" SENZA SOLENOIDE	7916SS
	Serie Solorain 8020 Accessori e ricambi	
062312	SOLENOIDE PER SOLORAIN 8020	8020 DC
062313	PLACCA DI FISSAGGIO PER 8020	8020 P
062314	ASTA DI FISSAGGIO PER 8020	8020 S
062063	PILE 9V ALCALINE	4008496559862
069110	POZZETTO ISPEZIONABILE PER SOLORAIN	WS-VB1419-3G

Nelson Solorain

Attuatori progammabili a distanza Serie 8020

Con i programmatori a pile SoloRain™, Nelson si rivolge alla gestione senza fili degli impianti di irrigazione. Oltre ad offrire serie di prodotti versatili, duraturi e tecnologicamente innovativi, la famiglia SoloRain™ assicura un controllo preciso ed affidabile senza richiedere cablaggi elettrici di tipo tradizionale. Questi prodotti sono indicati sia per aggiornare sistemi manuali sia per riparare sistemi cablati preesistenti. Le applicazioni ideali sono rappresentate dalle zone difficili da raggiungere, come ad esempio le aiuole spartitraffico, parchi, campi sportivi e tutte quelle aree dove installare una centralina tradizionale risulterebbe troppo complesso o dispendioso.

CARATTERISTICHE:
8027 dimensioni: 10,2 cm H x 8,3 cm d
8028 8028BT dimensioni: 11,5 cm H x 7 cm w X 3,2 cm D

new

8027
Modulo radio per Solorain 8020

8028
Consolle LX per comando remoto

Consolle 8070 e Radio 8081

Le Consolle sono necessarie per la programmazione degli attuatori Serie 8030 e 8050; sono dotate di un display di facile lettura e 4 tasti di programmazione. Sono alimentate da una pila da 9 volt e sono dotate di custodia di protezione.
La versione 8081 permette sia il controllo via cavo che via radio, a seconda del tipo di attuatore utilizzato.
Due anni di garanzia.

8071
Consolle
PICTO PULS

8081
Consolle
PICTO PULS RADIO

Serie 8030/8050 Accessori e ricambi

8095
Relais pompa

8090
Solenoide bistabile con adattatore Nelson NE

8092
Solenoide per idrovalvola

Serie Compak 8030

La serie si compone di attuatori programmabili attraverso una apposita consolle:z questo sistema permette la gestione accurata di impianti estesi. Gli attuatori saranno montati direttamente sopra la valvola (al posto del solenoide) e alimentati da una pila 9 volt che deve essere sostituita una volta l'anno. Utilizzando gli appositi adattori e consolle è possible il controllo via radio. L'Attuatore può essere sommerso fino a 1.8 mt di profondità. Tempi di irrigazione da un minuto a 24 ore, fino a 16 cicli di irrigazione al giorno. Calendario bisettimanale. Garantito 2 anni.

8033
Azionatore prog. c/valvola 7916 1"

8030
Attuatore remoto

8040
Adattatore radio per azionatore prog.

cod.	descrizione	art
	Attuatori programmabili a distanza Serie 8020	
062329	MODULO RADIO PER SOLORAIN 8020	8027
062330	CONSOLLE LX COMANDO REMOTO	8028
062331	CONSOLLE LX PER BLUETOOTH	8028BT
	Serie Compak 8030	
062103	COMPAK, ATTUATORE REMOTO NELSON	8030
062105	COMPAK, ATTUATORE C/ELETTROVALVOLA 7916	8033
062146	ADATTATORE RADIO PER 8030	8040
062063	PILE 9V ALCALINE	4009496559862
	Consolle di progammazione	
062127	CONSOLLE PICTO PLUS	8071
062128	CONSOLLE PICTO PLUS RADIO	8081
	Serie 8030 8050 Accessori e ricambi	
062125	RELAIS POMPA	8095
062113	SOLENOIDE 3 VIE 12V PER IDR. 8050-8092	25L 10505 (3W)
062111	SOLENOIDE NELSON PER 8050	8090
062133	ADATTATORE SOLORAIN PER VALVOLE HA	77422
062132	ADATTATORE SOLORAIN PER VALVOLE TO	77423
062131	ADATTATORE SOLORAIN PER VALVOLE RB	77424

NELSON® TURF

Centraline Nelson

Serie 5900 da Rubinetto

La Serie 5900 rappresenta una nuova generazione per i programmatori da rubinetto Nelson; infatti sono dotati di una valvola a membrana che garantisce affidabilità e durata nel tempo.

CARATTERISTICHE
5920 dimensioni 14hx12x6,3 cm.
5945 dimensioni 13,3hx14x7 cm.

EZ Pro Jr
Con trasformatore interno

CARATTERISTICHE
Serie EZ Pro Jr, dimensioni 21hx25.5x10 cm.

5920
Monostazione Friendly

5945
Monostazione Deluxe

Serie Ez Pro Jr

Le centraline Serie EZ Pro Jr sono disponibili nei modelli 4, 6, 9 e 12 zone. Conservano i programmi anche senza alimentazione o pila e sono dotate di una pila al litio che estende la durata delle batterie fino a 5 anni. Connessione sensore pioggia e comando pompa. Tre programmi indipendenti, 3 partenze per programma e 3 opzioni di frequenza (calendario, pari e dispari o intervallo da 1 a 30 gg). In caso di sovrapposizione le partenze successive vengono ritardate automaticamente fino al termine dell'irrigazione in corso. L'opzione budget acqua mensile rende possibile la sospensione dell'irrigazione nei mesi invernali già all'atto della programmazione. Tempi di irrigazione da 1 minuto a 1 ora e 59 minuti. Pausa fra le zone programmabile. Garanzia 2 anni.

CARATTERISTICHE
Serie EZ Pro Jr trasformatore esterno, dimensioni 17,8hx5x14,3 cm.

EZ Pro Jr
con trasformatore esterno

cod.	descrizione	art
	Programmatori da rubinetto	
062268	PROGRAMMATORE MONOSTAZIONE 01-05-10 MIN.	5920
062323	PROGRAMMATORE MONOSTAZIONE 15-30-45 MIN.	5920
062273	PROGRAMMATORE MONOSTAZIONE DELUXE	5945
062213	BLISTER 4 STILO AA	4008496559435
	Serie Ez Pro Jr trasformatore esterno	
062269	CENTRALINA 4VIE EZ-PRO JR TRASFORMATORE ESTERNO	8274IT
062270	CENTRALINA 6VIE EZ-PRO JR TRASFORMATORE ESTERNO	8276IT
062271	CENTRALINA 9VIE EZ-PRO JR TRASFORMATORE ESTERNO	8279IT
062182	TRASFORMATRE PER 8200	976-76557
	Serie Ez Pro Jr	
062231	CENTRALINA 4VIE EZ-PRO JUNIOR TRASFORMATORE INTERNO	8374IT
062232	CENTRALINA 6VIE EZ-PRO JUNIOR TRASFORMATORE INTERNO	8376IT
062233	CENTRALINA 9VIE EZ-PRO JUNIOR TRASFORMATORE INTERNO	8379IT
062234	CENTRALINA 12VIE EZ-PRO JUNIOR TRASFORMATORE INTERNO	8382IT
062499	TRASFORMATRE PER EZ-PRO JR	77470

Centraline Nelson

Serie Ez Pro

I progammatori professionali della serie EZ Pro, sono facili da usare grazie ad un grande display a cristalli liquidi ed a un pannello frontale con manopole e pulsanti ben evidenti.
Sono disponibili nei modelli a 4, 6, 8, 12, 16, 20 e 24 zone. Conservano i programmi anche senza alimentazione o pila. Sono dotate di connessione per sensore pioggia e comando pompa programmabile (On/Off) per ogni zona. Tre programmi indipendenti, 4 partenze per programma e 3 opzioni di frequenza (calendario, pari e dispari o intervallo da 1 a 30 gg).
In caso di sovrapposizione le partenze successive vengono ritardate automaticamente fino al termine dell'irrigazione in corso.
L'opzione budget acqua mensile rende possibile la sospensione dell'irrigazione nei mesi invernali già all'atto della programmazione. Tempi di irrigazione da 1 minuto a 9 ore e 59 minuti. Tre Cicili di prova (Manuale, Ciclo, prova di 3 minuti.)
Queste centraline possono essere dotate di modulo radio 8602EZ e radiocomando 8600EZ (opzionali), che consentono il controllo a distanza di tutte le funzioni (max 300 mt). Garanzia 2 anni.

8602EZ
Modulo Radio per
Smart Zone EZ PRO

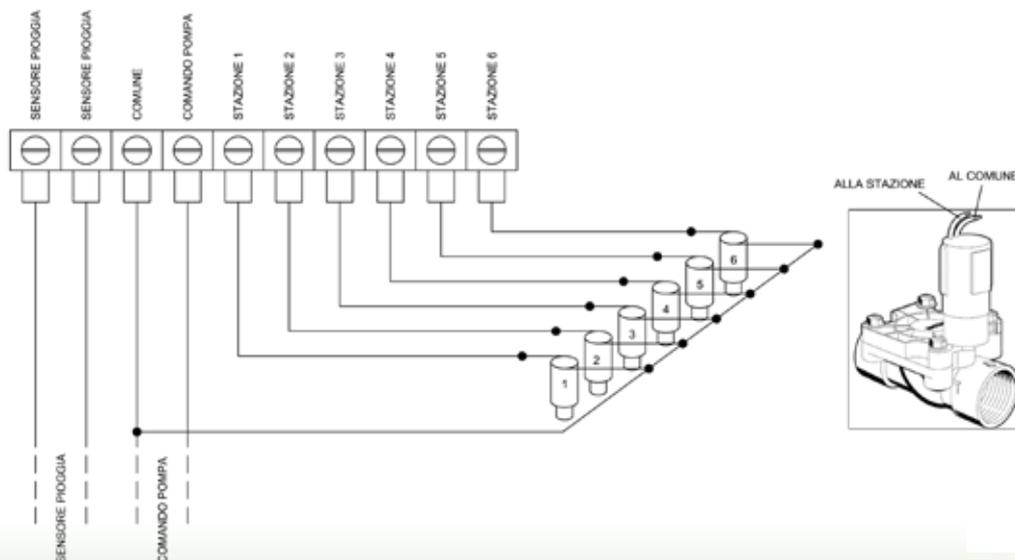
8600E
Telecomando per
Smart Zone EZ PRO

8607
Custodia protettiva per
Radiocomando

Piedistallo per
Smart Zone EZ
PRO 8609

Smart Zone EZ
PRO
Con trasformatore
interno

cod.	descrizione	art
	Centraline Nelson Serie EZ PRO	
062196	CENTRALINA SMARTZONE 4VIE EZ-PRO	8674
062198	CENTRALINA SMARTZONE 8VIE EZ-PRO	8678
062199	CENTRALINA SMARTZONE 12VIE EZ-PRO	8682
062200	CENTRALINA SMARTZONE 16VIE EZ-PRO	8686
062201	CENTRALINA SMARTZONE 20VIE EZ-PRO	8690
062202	CENTRALINA SMARTZONE 24VIE EZ-PRO	8694
062237	TRASFORMATORE PER EZ PRO 8600	77470
	Serie EZ PRO Accessori e ricambi	
062210	TELECOMANDO PER CENTRALINE EZ-PRO	8600E
062211	MODULO RADIO PER CENTRALINA EZ-PRO	8602E
062259	MODULO RADIO ESTERNO PER CENTRALINE EZ PRO	8602 EZ
062258	ESTENSIONE CAVO PER MODULO RADIO	8602C-25
062215	PIEDISTALLO PER CENTRALINE EZ PRO	8609
062216	CUSTODIA PROTETTIVA PER TELECOMANDO EZ PRO	8607

SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO CENTRALINA:

NELSON TURF

Centraline Acclima

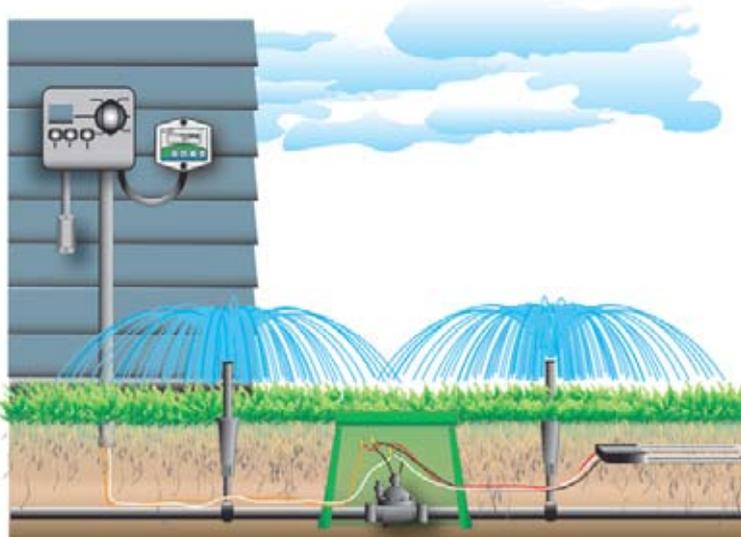
Sensore Umidità Acclima SCX

Il sensore d'umidità digitale Acclima SCX è disegnato per essere abbinato ad una centralina di irrigazione tradizionale ed utilizza la sofisticata tecnologia TDT che gli permette misurazioni estremamente accurate.
Una volta installato e regolata la centralina secondo i nuovi parametri sarà il sensore a valutare se è necessario irrigare o meno. Studi indipendenti dimostrano che con questo strumento è possibile risparmiare mediamente fino al 40% d'acqua riducendo inoltre le malattie funginee.
Il funzionamento è basato sul calcolo della capacità di campo e sull'interruzione dei cicli di irrigazione (Suspended Cycle Technology) fino a quando l'umidità del terreno non scende sotto l'80% del valore massimo.

CARATTERISTICHE:
Visualizzazione Temperatura e Conducibilità
Visualizzazione ultimi cicli d'irrigazione
Rilievo automatico Capacità di Campo
Ampio display
Modalità bypass

DIMENSIONI SENSORE:
Lung 20.2 cm, Larg 5.2, Spessore 13.8 cm
DIMENSIONI CONTROLLER:
Lung 7.6, Larg 7.9 cm, Spessore 2.3 cm

CONSIGLI PER IL MONTAGGIO:

Installate il sensore a 5/8 cm di profondità nella zona più esposta al sole del vostro giardino, lontano da muri e camminamenti, se possibile al centro di 4 irrigatori.
Se il prato è già cresciuto non scavate una buca, ma togliete una zolla intera (40x40x5) cosi il sensore riceverà l'accua contemporaneamente al sottosuolo circostante e la misurà sarà più precisa.

cod.	descrizione	art
	Centraline Acclima	
063608	KIT SENSORE UMIDITÀ SCX	ACC-SYS-000X

Centraline Acclima

Acclima SC6/12 e SC6/12 Plus

Le centraline della serie SC sono disponibili a 6 e 12 stazioni con trasformatore interno o esterno. Questa centralina, estremamente versatile, viene fornita con un sensore umidità Acclima TDT e può operare sia secondo i dati forniti dal sensore che secondo i tradizionali programmi fino 6 partenze giornaliere. Il sensore d'umidità digitale Acclima SCX è disegnato per essere abbinato ad una centralina di irrigazione tradizionale ed utilizza la sofisticata tecnologia TDT che gli permette misurazioni estremamente accurate.
La centralina, dotata di ampio display può utilizzare uno o più sensori (fino al pari del numero di zone) per operare in modo autonomo basato sulle rilevazioni del sensore.
Per una maggiore facilità d'uso, la centralina è dotata di una funzione di autotaratura del sensore e di acuni programmi preimpostati, ma è possibile programmare la centralina anche in modo tradizionale.
Studi indipendenti dimostrano che con questo strumento è possibile risparmiare mediamente fino al 40% d'acqua riducendo inoltre le malattie funginee. Il funzionamento è basato sul calcolo della capacità di campo e sull'interruzione dei cicli di irrigazione (Suspended Cycle Technology) fino a quando l'umidità del terreno non scende sotto l'80% del valore massimo.

Centralina Acclima SC6/12

Centralina Acclima SC6/12 Plus

CARATTERISTICHE
Tre Programmi (A, B, C)
Sei Partenze
Cinque Modalità calendario
Tre Modalità Manuali (zona, programma, test)
1 sensore Acclima TDT incluso nella confezione
Può utilizzare fino a 6 12 sensori a seconda del modello
Report irrigazione ultima settimana
Comando pompa
Predisposizione sensore pioggia

cod.	descrizione	art
	Centraline Acclima	
063605	CENTR.C/SENS.SC 6 ZONE T.INT	ACC-SYS-SC6-O
063604	CENTR.C/SENS.SC 12 ZONE T.INT	ACC-SYS-SC12-0
063607	CENTR.C/SENS.SC 6 ZONE T.EST	ACC-SYS-0006
063606	CENTR.C/SENS.SC 12 ZONE T.EST	ACC-SYS-0012
063609	SENSORE UMIDITÀ TDT PER CENTRALINA	ACC-SEN-006

Acclima SC 24/36

Le centraline della serie SC sono disponibili a 24 e 36 stazioni con trasformatore interno.
Questa centralina, estremamente versatile, basa il suo funzionamento sui sensori Acclima TDT e può operare in due modi. Ogni zona potrà essere programmata in modo tradizionale o abbinata alla valutazione di un sensore. La centralina può utilizzare 1 o più sensori fino ad un massimo di uno per zona; un sensore può gestire più di un settore.
Studi indipendenti dimostrano che con questo strumento è possibile risparmiare mediamente fino al 40% d'acqua riducendo inoltre le malattie funginee. Il funzionamento è basato sul calcolo della capacità di campo e sull'interruzione dei cicli di irrigazione (Suspended Cycle Technology) fino a quando l'umidità del terreno non scende sotto l'80% del valore massimo.
Per una maggior facilità d'uso, la centralina è dotata di una funzione di autotaratura del sensore e di acuni programmi preimpostati, ma è possibile programmare la centralina anche in modo tradizionale.

CARATTERISTICHE
Visualizzazione ultimi cicli d'irrigazione
Rilievo automatico Capacità di Campo
Ampio display
Report errori e allarmi
Programmazione facilita per le zone gestite da sensore
Possibilità di programmare una o più zone a tempo
Fino a 6 pause programmabili
Ogni sensore permette un programma supplementare fino ad un massimo di 40
Water budget mensile regolabile da 5 a 500%
Apertuna simultanea fino a 4 elettrovalvole
Quattro Programmi
Sei Partenze giornaliere
Cinque Modalità calendario
Tre Modalità Manuali (zona, programma, test)
tempi di irrigazione da 0 a 18 ore con incrementi di un minuto
Comando pompa
Predisposizione sensore pioggia

DIMENSIONI SENSORE:
Lung 20.2 cm, Larg 5.2, Spessore 13.8 cm
DIMENSIONI CENTRALINA:
Larg 31.0 cm, Alt 26.0, Spessore 5.0 cm

cod.	descrizione	art
	Centraline Acclima	
063610	CENTRALINA SOSPENSIONE CICLO SC 24 ZONE	ACC-SYS-0024 I
063603	CENTRALINA SOSPENSIONE CICLO SC 36 ZONE	ACC-SYS-0036 I
063609	SENSORE UMIDITÀ TDT PER CENTRALINA	ACC-SEN-006

Centraline Acclima

Centraline EZ PRO MAX - CS3500

Il sistema di gestione centralizzata Ez-Pro Max introduce un nuovo concetto per l'ottimizzazione della gestione dell'acqua per irrigazione. Il funzionamento è basato sui sensori Acclima TDT, sulla tecnologia "Water on Demand" e sul software "Irrigation Manager" per il controllo remoto. Grazie a questa tecnologia il sistema è in grado di determinare non solo quando irrigare, ma anche quanto irrigare, pertanto ogni zona può essere programmata in tre diversi modi: referenziata ad un sensore, dipendente da una zona simile referenziata ad un sensore, per tempo. Le zone riferite ad un sensore manterranno nel terreno il livello di umidità desiderato e favorevole alla coltura in oggetto, prevenendo gli sprechi e le malattie.
La centralina può controllare fino a 64 valvole e 30 sensori collegati col sistema bus a due fili, la linea può raggiungere i 1200 metri.

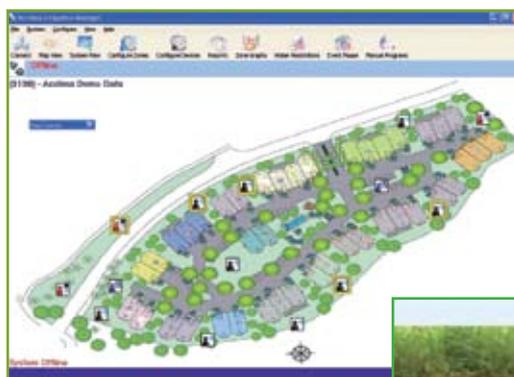
FUNZIONAMENTO
Il funzionamento prevede di irrigare solo quando l'umidità del terreno è inferiore all'80% del valore di capacità di campo e di riportarla al "pieno". Quindi sarà innanzitutto necessario rilevare il valore di capacità di campo attraverso tutti i sensori, provvedere agli abbinamenti fra i sensori e le elettrovalvole e indicare alla centralina il tipo di irrigatori (precipitazione) installato in ogni zona. Inoltre sarà necessario indicare in quali orari e/o giorni è o non è possibile irrigare.
Ora il sistema è autonomo! Non appena un sensore rileva un valore inferiore all'80% della capacità di campo la centralina, dopo aver verificato che l'orario sia compatibile con le restrizioni, esegue un ciclo di irrigazione, poi attende 60 minuti e dopo aver eseguito nuovamente la misura, valuta se necessario eseguire un altro ciclo e così via, fino al raggiungimento del "pieno". La durata dei cicli di irrigazione dipende dalla precipitazione del tipo di irrigatore installato. Le zone "dipendenti" ovvero quelle che non hanno un loro proprio sensore, ma sono abbinate ad una zona simile, saranno irrigate come la zona di riferimento, è possibile una correzione percentuale.
Per la programmazione e la gestione remota è necessario un PC Windows, che potrà essere collegato alla centralina attraverso: il cavo seriale o il modem. Inoltre è possibile installare la scheda di rete (opzionale) che permette di collegare la centralina ad una rete LAN o Wi-Fi e attraverso di essa controllare il sistema attraverso il WEB.

CARATTERISTICHE
Controllo Remoto, modem, LAN, WLAN
Report errori e allarmi
Rilievo automatico Capacità di Campo
Irrigazione "Water on Demand" negli orari prescritti
Possibilità di programmare una o più zone a tempo
Tempi di irrigazione da 0 a 18 ore con incrementi di un minuto
Apertuna simultanea fino a 4 elettrovalvole
Possibilita di memorizzare ed eseguire programmi manuali
Tecnologia bus a due fili
Fino a 64 zone e 30 sensori

DIMENSIONI SENSORE:
Lungh 20.2 cm, Largh 5.2, Spessore 13.8 cm
DIMENSIONI CENTRALINA:
Largh 31.0 cm, Alt 26.0, Spessore 5.0 cm

8710-S Sensore Umidità TDT per Ex pro Max

8710-DC4 Decodificatore 4 zone per Ex pro Max

8710-DC2 Decodificatore 2 zone per Ex pro Max

SEZIONE CAVO	NUMERO VALVOLE IN APERTURA SIMULTANEA			
	1	2	3	4
14 AWG	1000	500	330	230
12 AWG	1200	800	530	400
10 AWG	1200	1200	830	630
	MASSIMA LUNGHEZZA CAVO IN METRI			

cod.	descrizione	art
	Centralina Nelson Acclima	
062294	CENTRALINA EZ PRO MAX 64 ZONE	CS3500I_8710IT
068021	SENSORE DI UMIDITÙ PER EZ PRO MAX	8710-S
062295	DECODIFICATORE 2 ZONE PER CS3500	ACCADP-002_8710
062296	DECODIFICATORE 4 ZONE PER CS3500	ACCADP-004_8710
062297	CONVERTITORE 16 ZONE PER CS3500	ACCADP-016_8710
062298	CONVERTITORE 32 ZONE PER CS3500	ACCADP-032_8710
062300	ADATTATORE SERIALE PER CS3500	8710-SPE
062301	ADATTATORE DATA IND PER CS3500	ACCFPN-015_8710
062302	ADATTATORE RADIO PER CS3500	ACCRAD-005_8710
063602	WLAN X CS3500	ACC-ETN-007
063609	SENSORE UMIDITÀ TDT PER CENTRALINA	ACC-SEN-006

Centraline Hit

Programmatori a batteria Hit

L'unità di controllo BOC 100 alimentata a batteria, per una stazione, è facile da installare e semplice da usare. È ideale per applicazioni dove le valvole sono isolate da un'unità di controllo o dove la fonte di alimentazione è difficilmente accessibile o troppo costosa. L'unità di controllo e il solenoide sono alimentati da una batteria alcalina comune da 9 Volt. Il display LCD è grande e facile da capire, ed è dotato di quasi tutte le opzioni di programmazione tipiche di un'unità di controllo standard. L'unità può essere montata sopra il solenoide della valvola in un vano della valvola soggetto a condizioni di umidità e bagnato, normalmente presenti se la valvola è installata sotto terra.

BOCI-101
Programmatore a batteria
1 zona con valvola

CARATTERISTICHE
Dimensioni: 9,90 cm D x 6,98 cm L x 7,62 cm H
Orologio con calendario 7 giorni
Tempi di apertura da 1 min a 11h 59 min
Max 3 partenze giornaliere
Resistente agli agenti atmosferici e all'acqua fino alla profondità di 1 m
Indicatore di batteria scarica
Pressione massima 6 bar

Serie Rain Pro HDC

La serie HDC permette un ottimo rapporto qualità prezzo, si tratta di una centralina con trasformatore esterno, dotata di software amichevole e completo. Disponibile a 4 e 6 settori con comando pompa e attacco per sensore pioggia con bypass.
La programmazione prevede: 3 programmi con 3 partenze ciascuno e tempi di irrigazione da 1 minuto a 4 ore, su un calendario settimanale con opzione pari e dispari. Il budget acqua è regolabile dallo 0% al 200%. Il comando pompa è programmabile (On/Off) per ogni stazione. Garanzia 2 anni.

Centralina HDC
Con trasformatore esterno

CARATTERISTICHE
Dimensioni: 13,65hx11,10x3,53 cm
Alimentazione 220 V CA 50 Hz
Uscita massima per stazione: 1 amp 24VAC
Massima uscita totale: 1 amp 24VAC
Massimo di 1 solenoide contemporaneamente in funzione

cod.	descrizione	art
	Programmatori a batteria Hit	
066053	PROGRAMMATORE A BATTERIA 1 ZONA C/SOLENOIDE	BOCI
066059	PROGRAMMATORE A BATTERIA 1 ZONA C/VALVOLA	BOCI-101
	Centraline Hit trasformatore esterno	
062278	CENTRALINA 4 ZONE 3 PROGRAMMI TRASF. ESTERNO	HDC4-I
062279	CENTRALINA 6 ZONE 3 PROGRAMMI TRASF. ESTERNO	HDC6-I

Centraline Hit

Serie Rain Pro

Le centraline Hit della serie Rain Pro sono modulari e si adattano alle vostre esigenze; si compongono di un modulo base con 3 zone, comando pompa e attacco per sensore pioggia, a cui potete aggiungere fino a 3 moduli di espansione da 3 (o 4 a seconda dei modelli) zone ciascuno. La programmazione prevede: 3 programmi con 4 partenze ciascuno e tempi di irrigazione da 1 minuto a 6 ore, su un calendario di 31 giorni con opzione pari e dispari. E' possibile programmare una pausa fra i settori da 1 secondo a 4 ore. Il budget acqua è regolabile dal 10% al 150%. Il comando pompa è programmabile (On/Off) per ogni stazione. La connessione per sensore pioggia è dotata di interruttore di bypass.
Il pannello frontale rimovibile permette la programmazione a distanza (è necessaria una pila da 9 volt). Garanzia 2 anni.

RP-800 M-3
Modulo espansione
Rain Pro 3 vie

CARATTERISTICHE
Dimensioni: 34,5h x 26,5 x 13 cm
Alimentazione 220 V CA 50 Hz
Uscita massima per stazione: 0.50 Amp 24VAC
Uscita massima totale: 1.0 Amp 24VAC
Massimo di 3 solenoidi contemporaneamente in funzione

cod.	descrizione	art
	Centraline Hit espandibili	
062249	CENTRALINA ESPANDIBILE 3-12 TRASF. INTERNO	RP-800-M-A-
062250	MODULO ESPANDIBILE RAIN PRO 3 VIE	RP-800-M3
062322	CENTRALINA ESPANDIBILE 3-15 TRASF. INTERNO	RP-XC-315I
062325	MODULO ESPANDIBILE RAIN PRO 4 VIE	RP-XC-3151

Centraline Hit

PRO 2 Controller System

Il percorso del cavo di collegamento è libero, sono permesse le derivazioni a T e a croce.
Questo rivoluzionario sistema di installazione permette un notevole risparmio in tempo e denaro.
Ogni valvola deve essere dotata di un decodificatore programmabile. I decodificatori possono essere programmati attraverso la centralina o sul terreno mediante un programmatore portatile.
La centralina permette di programmare due decodificatori con lo stesso numero (si apriranno simultaneamente) e di collegare 1 elettrovalvola per decodificatore.
L'impostazione dei cicli irrigui prevede la possibilità di usare fino a 6 programi (il numero 6 in minuti e secondi) su un calendario di 28 giorni con 4 partenze caduno.
Garanzia 1 anno.

CONSIGLI PER IL MONTAGGIO:

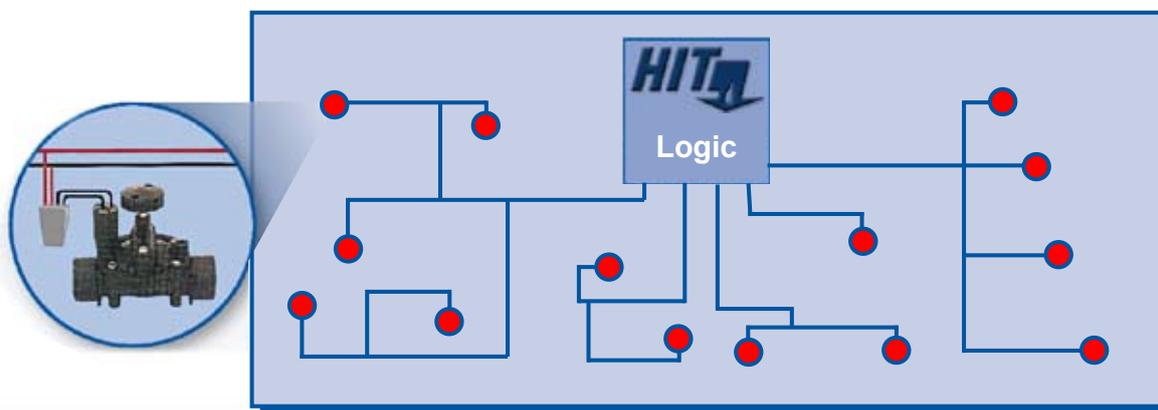
- Installate una protezione elettrica (scaricatore) con dispersore di terra ogni 100 metri di lunghezza del cavo di comando per proteggere la centralina e i decodificatori
- Rispettate una distanza minina di installazione fra la centralina ed altre apparecchiature elettriche di almeno 4.5 metri ed in particolare dagli inverter. Fate in modo che il cavo di comando non incroci il cavo di alimentazione della pompa.

CARATTERISTICHE
Dimensioni: 16,9 cm H x 11,9 x 5,5 cm contenitore in plastica
trasformatore esterno 220 Vac / 12Vcc
(alimentabile con pannello solare)
16 stazioni
La centralina può aprire contemporaneamente
fino a 2 decodificatori con numero uguale o diverso
Ogni centralina dispone di 4 uscite per alternare
Può alimentare fino a 25 decodificatori
Linea monocavo (18AWG) lunghezza massima 600 metri
La linea di monocavo permette di realizzare derivazioni a T e a croce: in caso di impianti ad anello non chiudere elettricamente l'anello!
Pausa fra le zone programmabili 1-59 secondi
6 programmi con 4 partenze
Calendario da 1 a 28 giorni
Programmi 1-5, tempi da 1 min a 10h e 59 min
(max 27 ore - water budget 250%)
Programma 6 tempi da 3 sec a 59 min e 59 sec
(max 2 ore - water budget 250%)
Budget acqua regolabile da 5 a 250%

Serie Universal

Il convertitore 2 fili Universal LP permette di utilizzare la tecnologia 2 fili con qualsiasi centralina convenzionale. E' dotato di 2 uscite per linee con lunghezza fino a 3600 mt. Può controllare 40 settori ed è dotato di cassa in acciaio inossidabile con serratura e trasformatore. Ogni valvola deve essere dotata di un decodificatore programmabile.
Garanzia 2 anni.

LOGIC LP-UNI-2
Convertitore 2 fili
40 stazioni

cod.	descrizione	art
	Centraline Hit Logic Pro 2	
062338	CENTR.LOGIC PRO2 16ZONE 2 FILI	**PRO2-C**
062339	DECODIFICATORE PROG.LOGIC PRO2	**PRO2-D**
062277	PROTEZIONE ELETTRICA LOGIC PLUS	**L-SPD-F**
062244	PROGRAMMATORE PORTATILE PER DECODIFICATORE	**LP-HHRP-220**
	Convertitore Hit Logic Plus	
062245	CONVERTITORE 2 FILI 40 ZONE	**LP-UNI-2I**
062276	DECODIFICATORE PROGAMMABILE LOGIC PLUS	**LP-RP**

Centraline Hit

Serie Logic Plus

Queste centraline disponibili a 42 e 128 zone utilizzano la tecnologia a due fili che permette un grande risparmio di tempo e denaro nella realizzazione di impianti complessi. Con contenitore in acciaio inox, queste centraline permettono il funzionamento simultaneo di 4 elettrovalvole, con lo stesso o differente numero di zona. L’impianto può prevedere fino a 4 linee con lunghezza massima di 3600 mt. che permettono derivazioni a T, a croce o a stella. Ogni valvola deve essere dotata di un decodificatore programmabile.

Compatibile con elettrovalvole standard 24 V.
I decodificatori possono essere programmati attraverso la centralina o sul terreno mediante un programmatore portatile. Otto programmi con 8 partenze per la Logic Plus 42 e 16 con 16 partenze per la 128; opzione mista per il programma 6 (attivabile a distanza), tempi di irrigazione da 1 min a 10 h e 59 min per ogni settore e programma con pausa fra le zone regolabile da 0 a 59 secondi indipendentemente da ogni programma, tranne i programmi 5 e 6 che operano in minuti e secondi da 1 sec a 10 min 59 sec per settore.

Possibilità di utilizzare programmi semi automatici e manuali e Test ciclo programmabile. Budget acqua regolabile da 0 a 250% con incrementi del 5%; permette di ottenere tempi superiori a 24 ore. Rain delay fino a 31 giorni. Master Valve (comando pompa) programmabile Comando fertirrigazione controllato da apposito programma. Calendario da 1 a 28 giorni o pari e dispari con controllo anni bisestili. Controllo a distanza opzionale. Selezione di programmi attivi. Possibilità di cancellare un solo programma o tutta la memoria. Garanzia 5 anni.

LP HHRP 220
Programmatore portatile per decodificatori

LP RP
Decodificatore per elettrovalvola

LP42-CI
Centralina 2 fili Logic LP

CARATTERISTICHE
Dimensioni: 34,44 cm H x 26 x 12,7 cm contenitore in acciaio inox
Alimentazione 220 V CA 50 Hz
Fino a 4 valvole aperte contemporaneamente
Il modello Logic Plus 42 può alimentare fino a 80 decodificatori, Logic Plus 128 fino a 128.
La centralina può aprire contemporaneamente fino a 4 decodificatori con numero uguale o diverso.
Ogni centralina dispone di 4 uscite per alternare linee monocavo (14AWG) lunghe fino a 3657 metri ciascuna.
La linea di monocavo permette di realizzare derivazioni a T e a croce: in caso di impianti ad anello non chiudere elettricamente l’anello!
La funzione risparmio energia interrompe l’elimentazione della linea dei decodificatori quando non è necessaria.
Comando pompa programmabile.
Comando fertirrigazione e prebagnatura progammabile per singola zona.
Pausa fra le zone programmabili.
Pressione massima alle valvole 7 bar. Per pressioni operative più alte, consultare il produttore.
La centralina può essere controllata a distanza.
Password di protezione.
Segnalazione guasti e corto circuiti.
Protezione sovracorrente sovratensione intergrata e sostituibile.

CONSIGLI PER IL MONTAGGIO:

- Utilizzare cavi con la coppia di diverso colore; il sistema è “polarizzato”.
- In caso di derivazioni l’uso di guaine di diverso colore faciliterà l’eventuale ricerca di guasti.
- Prima di collegare i decodificatori alla linea è necessario programmarli col loro numero di zona.
- Per il collegamento dei decodificatori alla linea, utilizzate esclusivamente guinti stagni DBC-BR (forniti).
- Per la protezione da fulmini, installare la protezione elettrica L-SPD-F ogni 100 metri circa e collegatela ad un dispersore di terra (non fornito).
- Usare solamente solenoidi standard 24VAC.
- In caso di installazioni con più centraline la condivisione della messa a terra potrebbe creare disturbi, consultare un elettricista certificato prima dell’installazione.
- Evitare di stendere il monocavo nello stesso scavo (o nei pressi) del cavo che alimenta una pompa a velocità variabile “inverter”.
- Per eliminare ogni possibile interferenza elettromagnetica, installare le unità di controllo LogicPLUS ad una distanza di almeno 5 metri da ogni alimentatore o misuratore di potenza ad alta tensione, avviatori magnetici, pompe, unità di controllo a velocità varaibile, ecc. Questo è un computer.

cod.	descrizione	art
	Centraline Hit Logic monocavo	
062274	CENTRALINA LOGIC PLUS 42 ZONE,2 FILI	LP42-CI
062275	CENTRALINA LOGIC PLUS 128 ZONE,2 FILI	LP128-CI
062292	PIEDISTALLO INOX PER CENTRALINA LOGIC PLUS	L-PED
062245	CONVERTITORE 2 FILI 40 ZONE	LP-UNI-2I
062276	DECODIFICATORE PROGAMMABILE LOGIC PLUS	LP-RP
062277	PROTEZIONE ELETTRICA LOGIC PLUS	L-SPD-F
062244	PROGRAMMATORE PORTATILE PER DECODIFICATORE	LP-HHRP-220

Sistema di Gestione Centralizzata Signature

Signature ha svillupato negli anni, un sistema di gestione centralizzato per gli impianti irrigui dei campi da Golf, dei grandi impianti sportivi e commerciali, delle muncipalità, ect, che può tranquillamente essere definito come il più completo ed affidabile. L'architettura stessa del sistema è volta ad un approccio semplice anche per l'automazione di quei sistemi che a causa delle loro dimensione e caratteristiche dovessero risultare complessi, inoltre questa architettura permette di realizzare un sistema modulare, scalabile e facilmente implementabile nel tempo a seconda delle effettive esigenze del cliente.

Signature ci permette di comporre un sistema con schema tradizionale con centralina Master e satelliti dove però tutti i componenti, anche i satelliti, sono dotati di capacità avanzate e memoria e pertanto, anche in assenza di comunicazione o guasto della rete, possono eseguire in autonomia tutte le loro funzioni: programmi, modifiche, funzioni manuali, etc. In questo tipo di sistema il PC è un accessorio che permette funzioni supplementari, ma il sistema funziona autonomamente anche in sua assenza.

Tutte le centraline sono uguali ed utilizzano lo stesso software sia che vengano configurate come, Master, Slave, Stand Alone, etc.; questo ci permette di utilizzare sempre un hardware e un software collaudato e di garantire la disponibilità dei ricambi. Al modulo base, che integra già le porte per la comunicazione via cavo, possiamo aggiungere trasmettori VHF per la comunicazione wireless, modem GSM per il controllo remoto anche da web, nonchè moduli per la connessione per le elettrovalvole sia tradizionali che idrauliche. Inoltre tutte le centraline, anche i satelliti, possono essere dotate di modulatore per la connessione monocavo/decodificatore delle elettrovalvole.

Il sistema può essere gestito da Pc (opzionale), attraverso una interfaccia web (richiede modem GSM e abbonamento al servizio), o attraverso software dedicato. Ogni centralina può gestire fino ad un massimo di 96 zone tradizionali, 500 zone monocavo e 4 pompe.

CARATTERISTICHE GALAXY
Le centraline Galaxy possono lavorare da sole o in rete, con o senza PC, possono ricevere comandi, ma non inviarli!

Software Multilingua
Budget acqua 0-999%
Regolazione tempi inserendo l'ET
1 Comando pompa
2 porte per sensori
Predisposizione controllo di flusso
Registrazione Allarmi e Reports
32 programmi c/48 eventi caduno
8 partenze per programma
Fino a 9 zone aperte simultaneamente, max 3 per stazione

Centralina a Parete Piccola
Largh. 35.6 Alt. 32.4 Prof. 10.8
Max 24 zone tradizionali o 250 monocavo

Centralina a Parete Grande
Largh. 35.6 Alt. 45.7 Prof. 10.8
Max 48 zone tradizionali o 250 monocavo

Piedestallo Plastica
Largh. 40.6 Alt. 114.3 Prof. 29.5
Max 96 zone tradizionali o 250 monocavo

CARATTERISTICHE CONSTELLATION
Le centraline Constellation possono lavorare da sole o in rete, con o senza PC, possono ricevere e inviare comandi. Da una centralina delle rete è possibile eseguire operazioni e programmare anche le altre.

Network
Linguaggio di comunicazione digitale bidirezionale, brevettato per una comunicazione rapida ed efficente. Possibilità di utillizare le informazioni dei sensori presenti sulla rete.
Una sola connessione, wireless o tradizionale, verso internet può essere condivisa e permettere la gestione di tutto il sistema dall'esterno.
Possibilità di gestire il sistema da PC collegato alla rete.

Software Multilingua
Budget acqua 0-999%
Regolazione tempi inserendo l'ET
Quattro comandi pompa
Due porte per sensori
Predisposizione controllo di flusso
Registrazione Allarmi e Reports
Centoventotto programmi c/48 eventi caduno
Otto partenze per programma
Fino a 9 zone aperte simultaneamente,
max 3 per stazione

Centralina a Parete Grande
Largh. 35.6 Alt. 45.7 Prof. 10.8
Max 48 zone tradizionali o 250 monocavo

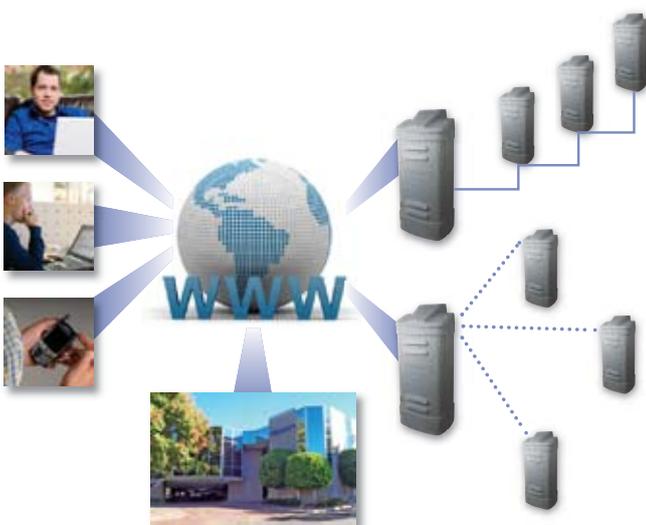
Piedestallo Plastica
Largh. 40.6 Alt. 114.3 Prof. 29.5
Max 96 zone tradizionali o 250 monocavo

eConstellation Online Management System

eConstellation Online Management System è un sistema di controllo e gestione dell'acqua basato su internet che permette di operare con le centraline e i network Galaxy e Constellation.
Un solo account di accesso vi permette di gestire tutte le vostre centraline o network fino a 900 satelliti installati in uno o più siti ovunque nel mondo.
Basta un solo modem GSM per ogni network per rendere disponibile sul vostro account internet eConstallation la programmazione/gestione di ogni satellite da qualsiasi Pc nel mondo dotato di accesso ad internet.

CONTROLLO REMOTO:
eConstellation è accessibile attraverso internet da qualsiasi computer, cellulare o PDA.
Tutti i programmi e configurazioni sono salvati nel vostro personale account eConstellation in un server sicuro e disponibile 24 ore su 24 e 7 giorni su 7.
Ambiente multiuso con possibilità di configurare password di livello diverso.

CONTROLLO DEI COSTI:
Non necessita di un costoso software dedicato.
Potete usare qualsiasi Pc dotato di collegamento internet, non è necessario un PC dedicato.
Un solo modem per sito (fino a 900 satelliti).

FACILE DA USARE
Non necessita di educazioni lunghe o costose o lettura di manuali.
Inserite il vosto username e password e cominciate!
Il menù è amichevole e intuitivo e estremamente simile a quello del dispaly della centralina.
Tutti i comandi sono sullo schermo.

With eConstellation you can Do Anything... From Anywhere

cod.	descrizione	art
	Centraline Hit Logic monocavo	
063310	ECONSTELLATION LITE 12MESI 01C	WCLA01
063311	ECONSTELLATION LITE 6MESI 01C	WCLS01
063312	ECONSTELLATION LITE 12MESI 05C	WCLA05
063313	ECONSTELLATION LITE 6MESI 05C	WCLS05
063314	ECONSTELLATION LITE 12MESI 10C	WCLA10
063315	ECONSTELLATION LITE 6MESI 10C	WCLS10
063316	ECONSTELLATION LITE 12MESI 25C	WCLA25
063317	ECONSTELLATION LITE 6MESI 25C	WCLS25
063318	ECONSTELLATION LITE 12MESI 99C	WCLA99
063319	ECONSTELLATION LITE 6MESI 99C	WCLS99

Programma Golf

Programma Golf

Abbiamo selezionato per voi una completa serie di prodotti per permettervi di realizzare il vostro impianto per l'irrigazione del campo da Golf nel pieno rispetto delle vostre esigenze, sia tecniche che economiche; a tal proposito i nostri tecnici commerciali ed il nostro ufficio tecnico sono a vostra completa disposizione per aiutarvi nella scelta del sistema e dei prodotti più adatti al vostro caso.
La nostra selezione si divide principalmente in tre settori:

Sistemi di pompaggio e filtrazione, automazione e controllo, irrigatori e rete di distribuzione.

Filtri di aspirazione Sure-Flo per evitare intasamenti del sistema di pompaggio.

Sistemi di pressurizzazione composti da una o più pompe a velocità variabile per una pressione costante.

Filtri idrociclone Lakos per i pozzi ricchi di sabbia.

Filtri automatici Azud per un ottima qualità dell'acqua.

Sistemi di gestione centralizzata Signature composti da una o più centraline eventualmente connesse a PC o direttamente al Web e comunicanti fra di loro via radio o cavo, capaci di controllare le valvole sia in modalità tradizionale che monocavo o entrambe anche dai satelliti per una gestione completa, scalabile e user friendly dell'impianto.

Idrovalvole in metallo o elettrovalvole in nylon per il controllo dei settori.

Irrigatori con o senza valvola incorporata fino a 30 metri di gittata e ottima uniformità per una buona copertura del campi senza perdere d'occhio il risparmio idrico.

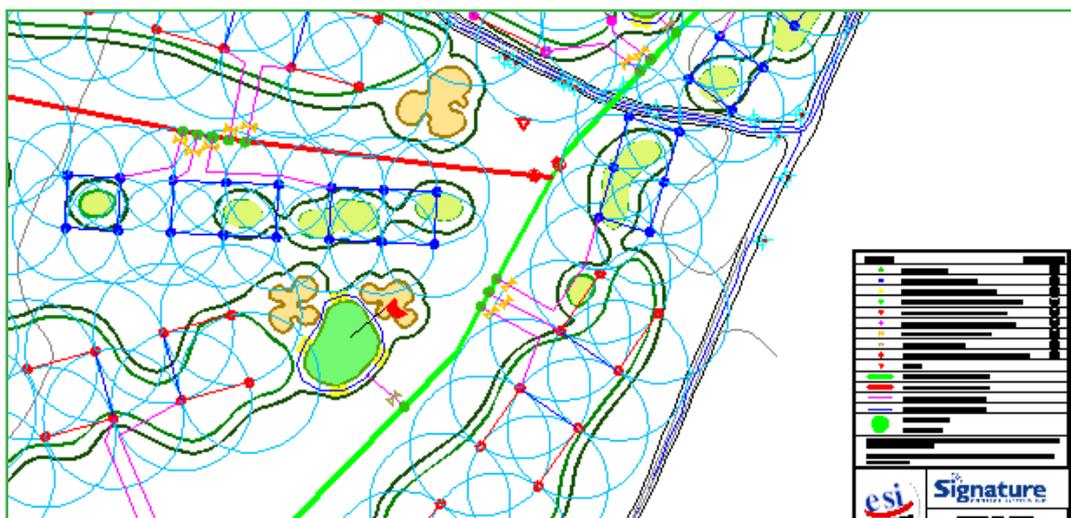
Filtro di aspirazione

Gruppi di pressione

Filtri idrociclone

Filtri automatici

Sistemi di controllo

Programma Golf

Cavi elettrici

Giunti Elettrici

Idrovalvole

Fontane galleggianti

Elettrovalvole Nelson

Giunti snodati

Irrigatori Signature

Occhiali Nastek

Sensore Pioggia Nelson

Il Rain Sensor permette di bloccare automaticamente il funzionamento dell'impianto di irrigazione durante o dopo la pioggia. Il sensore deve essere installato in un luogo esposto alle intemperie. Dimensioni 15,2 cm L, contatto 24Vac, 10Amp, intervento regolabile su 5 posizioni 3.6.13.19.25 mm.

8501
Sensore pioggia rain sensor

Sensore Pioggia Wireless WRC

Il primo sensore della pioggia wireless affidabile.
Nel caso in cui avessimo rinunciato ad applicare un sensore della pioggia al nostro sistema pensando a tutti i cavi da collegare al dispositivo di controllo, ora abbiamo una facile alternativa.
Wireless Rain-Clik™ si annette rapidamente e con facilità: basta semplicemente installare l'unità ricettrice accanto al dispositivo di controllo d'irrigazione, quindi la trasmettitrice in un luogo in cui tale dispositivo può ricevere una rappresentativa quantità d'acqua piovana. Non è necessario ricorrere a una scala per attaccarlo ad alti affioramenti su edifici, basta con i fili ingarbugliati da nascondere alla vista. Rain-Clik dispone altresì di caratteristiche che nessun altro sensore della pioggia è in grado d'offrire.
Grazie alla Quick Response™, per esempio, il prodotto è abilitato a sospendere immediatamente le sue operazioni quando inizia a piovere. Inoltre, caratteristica ineguagliabile, il sofisticato meccanismo di rilevazione non può essere danneggiato dalle scorie, giacché il Wireless Rain-Clik realizza la sua azione nel modo più preciso possibile.
Dimensioni 8,25 cm (D) x 5 cm (H).

Sensore pioggia wireless WRC

Sensore Velocità del Vento

Il sensore Wind Click rappresenta una soluzione efficace ed economica per quegli impianti di irrigazione posti in zone ventose, dove si rischia di innaffiare marciapiedi, strade, muri, ecc. Il sensore interrompe automaticamente il funzionamento dell'impianto quando la velocità del vento supera la soglia prefissata. Wind-clik è ideale sia per gli impianti di irrigazione che per le fontane.
La soglia di intervento del Wind-Clik 601 è regolabile da 19,3 a 56,3 km/h mentre la soglia di rilascio (ritorno in funzione dell'impianto) da 12,8 a 38,6 Km/h. Dimensioni 9,9 cm h, Installazione su tubo in PVC 2", Contatto elettrico: 24Vac, 5 Amp.

401
Sensore prossimità di gelo

Sensore Gelo

Il sensore Freeze-Clik è un sensore di prossimità di gelo che permette di disattivare automaticamente l'impianto di irrigazione quando la temperatura si avvicina a 0 C°. In questo modo si prevengono i rischi di rotture agli impianti e si protegge il prato e le piante da congelamenti inopportuni. Il Freeze-Clik riattiva automaticamente l'impianto quando la temperatura sale. Il sensore deve essere installato all'aperto , ma non deve ricevere direttamente la luce del sole. Dimensioni 11,4 cm L, temperatura di intervento: 3°C (+/- 2°C), contatto elettrico 24 Vac 6 Amp.

601
Sensore velocità del vento

cod.	descrizione	art
	Sensori pioggia, vento e temperatura	
068018	SENSORE PIOGGIA RAIN SENSOR	8501
420003	SENSORE PIOGGIA WIRELESS	WRC INT
068013	SENSORE VELOCITÀ DEL VENTO	601
068014	SENSORE PROSSIMITÀ DI GELO	401

Morsetti, Nastro, Giunti elettrici accessori

Per una buona installazione elettrica non basta un buon cavo, l'impianto elettrico dell'installazione di irrigazione è quasi sempre a contatto con l'acqua, il fango e gli agenti atmosferici; per garantirvi un buon funzionamento nel tempo utilizzate i giunti stagni e gli appositi attrezzi.

Connettore Grigio 22/16 AWG 26120

Connettore Giallo 18/12 AWG 26420

Morsetto Autospellante UR2

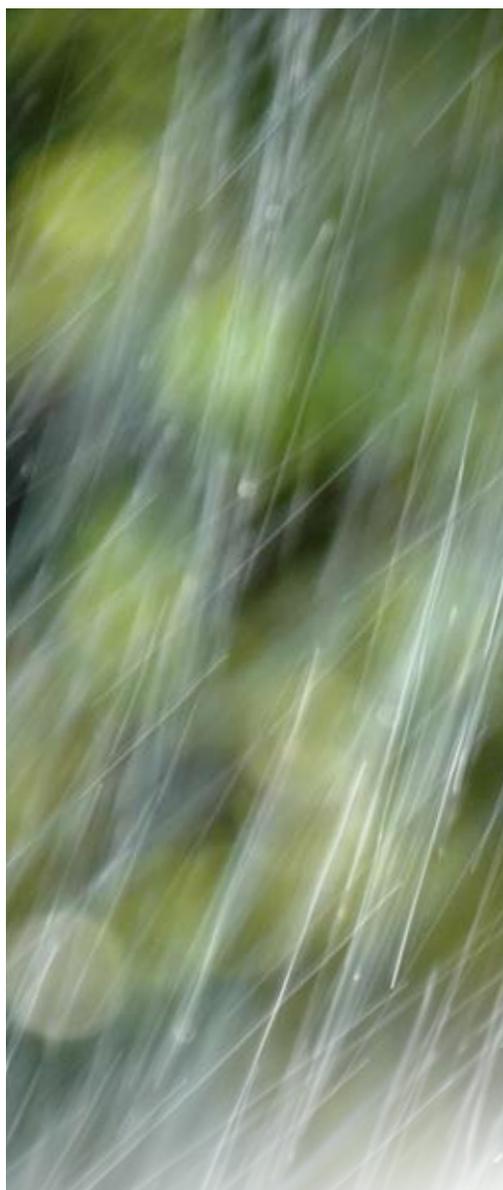
Morsetto Autospellante 314 - 316

Connettore Elettrico King 6T 20112

Giunto elettrico 3MDBY 18/12 AWG 270325

Coppia Giunti Elettrici stagnI 3x4 DBC-BR

Nastro isolante 3M 19MM. x18MT.

Top Flux Autosaldante

cod.	descrizione	art
	Morsetti, Nastro, Giunti elettrici e accessori	
065044	MORSETTO AUTOSPELLANTE	UR2
060105	MORSETTO AUTOSPELLANTE	22-16AWG 3M
065087	BOX 25 CONNETTORI GRIGI 22/16 AWG	26120
065088	BOX 25 CONNETTORI GIALLI 18/12 AWG	26420
065041	CONNETTORE ELETTRICO KING 6T	20112
060117	GIUNTO ELETTRICO 3MDBY 18-12AWG	270325
060118	GIUNTO ELETTRICO 3MDBR 16-10AWG	270327
065080	COPPIA GIUNTI ELETTRICI STAGNI 3X4	DBC-BR
060108	NASTRO ISOLANTE 3M 19MM.X 18MT	270385
060200	DUOFLUX 0,5-1,5 AUTOSALD.LINEA ROSSO	N830320
060201	DUOFLUX 1,5-2,5 AUTOSALD.LINEA BLU	N830330
060202	TOPFLUX 4,5MM AUTOSALD. TERMIN ROSSO	N830220
060203	TOPFLUX 7,0MM AUTOSALD. TERMIN BLU	N830230

Cavi elettrici

Cavo elettrico per centraline tradizionali

Cavo elettrico in rame rigido 18AWG per il collegamento delle elletrovalvole.

Cavo elettrico 18AWG

CONVERSIONE CAVI ELETTRICI	
AWG	CSA (mm²)
8	8,35
9	6,62
10	5,27
11	4,15
12	3,31
13	2,63
14	2,08
15	1,65
16	1,31
17	1,04
18	0,823
19	0,653
20	0,519
21	0,412
22	0,325
23	0,259
24	0,205

Cavo elettrico per centraline monocavo e golf

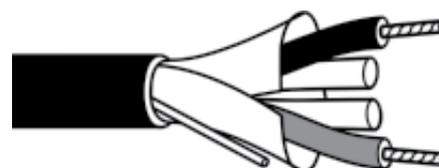
Cavo elettrico per il collegamento dei decodificatori delle centraline monocavo.
Questo cavo è provvisto di un robusto rivestimento in PVC che permette di interrarlo direttamente senza passacavi anche mediante ripper.

CAVO ELETTRICO CENTRALINE 14 AWG/2

CAVO ELETTRICO CENTRALINE 18 AWG

CAVO ELETTRICO CENTRALINE 14 AWG/1

Cavo schermato

Robusto cavo schermato ideale per la comunicazione fra centraline e satelliti degli impianti municipali o golf. Provvisto di un robusto rivestimento è ideale per l'interramento diretto senza cavidotto anche mediante ripper.

CAVO SCHERMATO PER CENTRALINE 16 AWG/2

cod.	descrizione	art
	Cavo elettrico per centraline tradizionali	
060112	CAVO ELETTRICO 18AWG/5 76 MT	
060100	CAVO ELETTRICO 18AWG/3 152 MT	
060101	CAVO ELETTRICO 18AWG/5 152 MT	
060102	CAVO ELETTRICO 18AWG/7 152 MT	
060103	CAVO ELETTRICO 18AWG/9 152 MT	
060104	CAVO ELETTRICO 18AWG/13 152 MT	
	Cavo elettrico per centraline monocavo e golf	
060115	CAVO ELETTRICO 14AWG/2 304 MT	P7072D
060111	CAVO ELETTRICO 14AWG/2 762 MT	P7072D
060119	CAVO ELETTRICO 14AWG/2 152 MT	P7072D
060120	CAVO ELETTRICO 14AWG/2 762 MT	P7351
060113	CAVO ELETTRICO 12AWG/2 762 MT	P7072D
060114	CAVO ELETTRICO 18AWG 152 MT	P7002D
060109	CAVO ELETTRICO 14AWG/1 762 MT	P7079D
	Cavo schermato per comunicazione centraline golf	
060116	CAVO SCHERMATO 16AWG/2 762 MT	P7162D-A
060110	CAVO SCHERMATO 16AWG/2 1324 MT	P7162D-A

CALCOLO DELLA CADUTA DI TENSIONE PER CENTRALINE CON USCITA A 24 O 26 VAC, SOLENOIDI 24VAC 0.25 AMP E CAVO 18 AWG

cavo 18 AWG	1 cavo valvola 1 cavo comune			1 cavo valvola 2 cavi comune			2 cavi valvola 2 cavi comune		
	caduta di tensione (volt) - rimanenza volt al solenoide								
distanza fra la centralina e la valvola *	caduta di tensione (volt)	tensione centralina 24 Vac	tensione centralina 26 Vac	caduta di tensione (volt)	tensione centralina 24 Vac	tensione centralina 26 Vac	caduta di tensione (volt)	tensione centralina 24 Vac	tensione centralina 26 Vac
50 mt	0,5	23,5	25,5	0,4	23,6	25,6	0,3	23,7	25,7
100 mt	1,0	23,0	25,0	0,8	23,2	25,2	0,5	23,5	25,5
150 mt	1,6	22,4	24,4	1,2	22,8	24,8	0,8	23,2	25,2
200 mt	2,1	21,9	23,9	1,6	22,4	24,4	1,0	23,0	25,0
250 mt	2,6	21,4	23,4	2,0	22,0	24	1,3	22,7	24,7
300 mt	3,1	20,9	22,9	2,4	21,6	23,6	1,6	22,4	24,4
350 mt	3,7	20,3	22,3	2,8	21,2	23,2	1,8	22,2	24,2
400 mt	4,2	19,8	21,8	3,1	20,9	22,9	2,1	21,9	23,9
450 mt	4,7	19,3	21,3	3,5	20,5	22,5	2,4	21,6	23,6
500 mt	5,2	18,8	20,8	3,9	20,1	22,1	2,6	21,4	23,4
550 mt	5,8	18,2	20,2	4,3	19,7	21,7	2,9	21,1	23,1
600 mt	6,3	17,7	19,7	4,7	19,3	21,3	3,1	20,9	22,9

In Verde: OK
In Azzurro: Caduta di tensione oltre 5% fuori norma, ma probabilmente funzionante
In rosso: Caduta di tensione oltre 10% NON FUNZIONA
***** lunghezza effettiva del circuito di andata più ritorno

CONSIGLI PER IL MONTAGGIO:
CALCOLO DELLA CADUTA DI TENSIONE PER IL CORRETTO DIMENSIONAMENTO DEL CAVO

La formula seguente ci permette di determinare la caduta di tensione

Ct = R x (L/100) x A

dove:
Ct = caduta di tensione (Volt)
R = resistenza in ohm x 100m
L = lunghezza circuito (cavo segnale + cavo comune) in metri
A = intensità di corrente in Ampere

Esempio: supponiamo di dover collegare alla centralina una elettrovalvola posta a 115 mt di distanza, dove:
* l'effettiva tensione misurata ai morsetti della centralina sia 26 Vac
* il solenoide richieda 24 Vac a 0.25 Amp
* vogliamo utilizzare un cavo 18AWG

Secondo le comuni norme utilizzate in campo elettrico la tensione fornita all'utenza non dovrebbe essere inferiore al 5% di quella nominale, ma l'esperienza ci conferma che in condizioni normali un solenoide per elettrovalvola può funzionare anche con una tensione del 10% inferiore a quella nominale. Pertanto dovremo fornire al nostro solenoide una tensione non inferiore a 24 Vac - 10% = 21.6 Vac.
Sapendo che la resistenza del cavo 18 AWG è di 2.095 ohm per 100 metri di lunghezza otteniamo:

Ct = 2.095 x (115+115)/100 x 0.25 = 1.205 V

Quindi avremo una tensione di alimentazione al solenoide di (26-1.2) 24,8 Vac
Tenete sempre in considerazione, che nonostante la tensione nominale di uscita delle centraline sia di 24 Vac, probabilmente nella realtà potrete constatare che è superiore, pertanto è necessario verificare caso per caso.

Resistenza rame rigido

AWG	resistenza ohm x 100 mt	resistenza ohm x 1000 ft
18	2,095	6,385
16	1,318	4,016
14	0,828	2,525
12	0,521	1,588
10	0,328	0,999
8	0,206	0,628
6	0,130	0,395
4	0,082	0,249
2	0,051	0,156

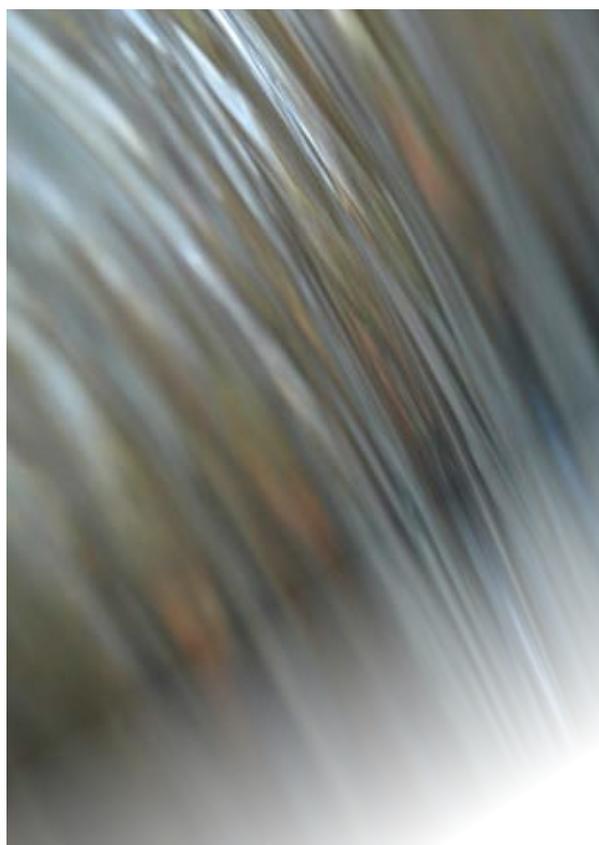
Cavidotto corrugato

Tubo in polietilente corrugato a singola o doppia parete per protezione di cavi elettrici

Cavidotto corrugato

CARATTERISTICHE
Produzione: doppia parete 450N
marchio: IMQ
marcatura: CE
colore: Rosso esternamente e nero internamente
accessori: Manicotto di guardinazione+tirafilo
garanzia: 1 anno ai raggi UV
Normativa CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46;V1)

Spelacavi per Golf 46200

Pinza spelafili

cod.	descrizione	art
	Cavidotto corrugato	
060008	CAVIDOTTO CORRUGATO D.P D.40	DOPPIA PARETE
060006	CAVIDOTTO CORRUGATO D.P D.50	DOPPIA PARETE
060009	CAVIDOTTO CORRUGATO D.P D.63	DOPPIA PARETE
060010	CAVIDOTTO CORRUGATO D.P D.75	DOPPIA PARETE
060011	CAVIDOTTO CORRUGATO D.P D.90	DOPPIA PARETE
	Accessori	
033065	PINZA SPELAFILI	46005
033084	SPELACAVI PER GOLF 14,12,10 AWG	46200

Accessori

Moltiplicatore di zone

Il Moltiplicatore Add a Zone permette di alimentare più elettrovalvole attraverso una sola coppia di fili. E' ideale per le riparazioni o le estensioni di impianti esistenti.
Si compone di due parti, una da installare presso la centralina (con un numero di fili in ingresso pari la numero di valvole da comandare più il comune e una sola coppia di cavi in uscita) e una da installare presso il collettore (con un numero di fili in uscita pari la numero di valvole da comandare più il comune e una sola coppia di cavi in ingresso).
Le elettrovalvole saranno comandate dalla centralina in modo totalmente indipendente, come in una installazione tradizionale.

CARATTERISTICHE
Funziona con tutte le centraline tradizionali a 24VAC
Corrente max: 0,5 Amp
Aspettativa di funzionamento: 50,000 operazioni

DIMENSIONI:
adattatore 110x100x30 mm + i cavi
unità di campo 68x25x55 + i cavi

Moltiplicatore di zone

Convertitore Elettroidraulico

Permette di operare con 2 o 4 valvole (a seconda del modello), su una sola coppia di fili e occupando una sola stazione sulla centralina e di programmare un tempo diverso per ciascuna zona.
Ognuna delle stazioni potrà essere programmata per un tempo di irrigazione individuale ed indipendente compreso fra 0 e 255 minuti con incrementi di un minuto.
Lo Splitter Programmabile è dotato di una serie di led di segnalazione che ne indicano lo stato:
- Led verde acceso sotto il numero della zona, la stazione è attiva;
- Led rosso acceso sotto la scritta "Voltage OK" indica che la tensione di alimentazione è sufficiente ad alimentare correttamente lo splitter;
- Led rosso acceso sotto la scritta "Current Overload" indica un sovraccarico o che la corrente è insufficiente per alimentare il solenoide.

Per un corretto funzionamento dello splitter, la stazione a cui esso è collegato sulla centralina, deve essere programmata per un tempo di irirgazione pari all somma dei tempi programmati sullo splitter.

RG012
Convertitore
elettro-idraulico 4 vie

Divisore di zone

Permette di operare con 2 o 4 valvole (a seconda del modello) su una sola coppia di fili e occupando una sola stazione sulla centralina. Ogni valvola irrigherà per il medesimo tempo, dovrete solamente programmare sulla centralina il tempo totale di irrigazione desiderato per la somma delle 2/4 valvole. Per esempio, volendo azionare 4 valvole per 15 minuti, sarà sufficiente programmare un tempo di irrigazione di 60 minuti sulla zona dove è collegato il divisore di zone.

CARATTERISTICHE
Affidabile circuito allo stato solido, completamente stagno ed impermeabile adatto per interramento diretto
Evita la stesura di nuovi cavi

DIMENSIONI:
110x100x30 mm

VH7306
divisore di zone
6 vie

cod.	descrizione	art
	Accessori per centraline	
062147	MOLTIPLIC.2 ZONE SWITCH HITTER	860005
062315	MOLTIPLIC.DI ZONE ADD-2 ZONE	VH7000
062184	MOLTIPLIC.DI ZONE ADD-4 ZONE	VH7040
062334	DIVISORE DI ZONE 2 VIE	VH7302
062185	DIVISORE DI ZONE 4 VIE	VH7304
001268	CONVERTITORE ELETTRO-IDRAULICO 4 VIE	860005
062335	PROGRAMMATORE SPLITTER 2 VIE	VH7312
062336	PROGRAMMATORE SPLITTER 4 VIE	VH7314